Аннотация к рабочей программы дисциплины «Б1.В.ДВ.03.02 МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часа, из них – 64.2 ч контактных: 20 ч лекционных, 40 ч практических, 4 ч КСР, 0.2 ч ИКР, 43.8 - самостоятельной работы) **Цель дисциплины**:

получение знаний и систематизация представлений в области медицинской химии. Программа лекционного курса преследует цель ознакомления студентов с основными классами органических соединений, применяемых в медицинской практике, важнейшими природными продуктами: аминокислотами, углеводами, ароматическими и гетероциклическими соединениями; основами их систематики и номенклатуры, видами изомерии; важнейшими свойствами, способами получения и применения. Цель изучения теоретического курса состоит в формировании базы для глубокого усвоения студентами знаний по токсикологической химии, биохимии и спецдисциплинам.

Задачи дисциплины: Задачи учебной дисциплины «Медицинская химия» состоят в освоении профессиональных знаний и формировании профессиональных навыков в области исследования различных объектов медицинской химии.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Курс «Медицинская химия» входит в базовую часть вариативного блока дисциплин по выбору. В качестве содержательно-методической основы для курса «Медицинская химия» служит дисциплина общепрофессионального цикла «Органическая химия». Логической базой является курс «Химия БАВ».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4. Способен прогнозировать свойства веществ и материалов в зависимости от химического строения и определять области их возможного применения	обучающихся следующих компетенции.				
ИПК-4.1. Прогнозирует свойства химических соединений и материалов на основе данных об их химическом строении ИПК-4.1. Прогнозирует свойства химических соединений и материалов на основе данных об их химическом строении ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений, исчходя из строения молекулы Впадеет навыками выполнения базовых операций по анализу и идентификации биоактивных органических веществ различного строения ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств Материалов в зависимости от их свойств ИПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно и кассов поиска информации о получении исвойствах биоактивных соединений различных классов Умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений валичных поиск информации о свойствах биоактивных соединений валичных органических на идентификации биоактивных органических нашлиза и и идентификации биоактивных органических нашлиза и и идентификации биоактивных органических нашлиза и и идентификации биоактивных органических нашлиза и и попражен	-	Результаты обучения по дисциплине			
ИПК-4.1. Прогнозирует свойства химических соединений и материалов на основе данных об их химическом строении ИПК-4.1. Прогнозирует свойства химических соединений и материалов на основе данных об их химическом строении ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и идентификации биоактивных органических веществ различного строения ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и датериалов в зависимости от их свойств ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и идентификации биоактивных органических веществ различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ИПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме Умеет сеуществлять поиск информации о получении исвойствах биоактивных соединений различных классов Умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений вазличных классов Умеет прогнозировать свойства и возможное применение различных соединений и материалов в зависимости от их свойствах биоактивных соединений различных классов Умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений вазличных соединений вазличных поиска информации о свойствах биоактивных соединений вазличных органических данализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	ПК-4. Способен прогнозировать свойства вещес	тв и материалов в зависимости от химического строения и			
ИПК-4.1. Прогнозирует свойства химических соединений и материалов на основе данных об их химическом строении ——————————————————————————————————					
материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5. 1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5. 1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5. 1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5. 1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5. 1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5. 1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5. 1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ПК-5. 1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации о получении исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных ображнений различных ображнений различных осединений различнох осражнений различнох осражнений различнох осражнений различнох осединений					
Классов умеет прогнозировать свойства биоактивных соединений, исчходя из строения молекулы владеет навыками выполнения базовых операций по анализу и идентификации биоактивных органических веществ различного строения материалов в зависимости от их свойств умеет области и способы применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств умеет устанавливать свойства и возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками выполнения поиска менформации о получении научно-технической информации по предложенной теме умеет осруществлять поиск информации о получении научно-технической информации о получений и свойствах биоактивных соединений различных классов умеет осруществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения областивных областивных органических веществ различного строения областивных областивных органических веществ ра	1 17	_			
умеет прогнозировать свойства биоактивных соединений, исчходя из строения молекулы владеет навыками выполнения базовых операций по анализу и идентификации биоактивных органических веществ различного строения ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и активнтых веществ умеет устанавливать свойства и возможное применение различных соединений и материалов в зависимости от их свойств Владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств Владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и знает способы поиска информации о получении научно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных органических биоактивных соединений прадложенной теме Владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	1	_			
Соединений, исчходя из строения молекулы владеет навыками выполнения базовых операций по анализу и идентификации биоактивных органических веществ различного строения ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и активнгых веществ умеет устанавливать свойства и возможное применение различных соединений и материалов в зависимости от их свойств Владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и знает способы поиска информации о получении научно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	их химическом строении				
Владеет навыками выполнения базовых операций по анализу и идентификации биоактивных органических веществ различного строения ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и активнгых веществ умеет устанавливать свойства и возможное применение различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и изнает способы поиска информации о получении исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения					
ипк-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств информации по предложенной теме зависимости от их свойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения		соединений, исчходя из строения молекулы			
Веществ различного строения ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств материалов в зависимости от их свойств ———————————————————————————————————		владеет навыками выполнения базовых операций по			
Веществ различного строения ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств материалов в зависимости от их свойств материалов в зависимости от их свойств Кторов обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме материалов в зависимости и свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств по предложенной теме зависимости от их свойств за		анализу и идентификации биоактивных органических			
ИПК-4.2. Определяет области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств умеет устанавливать свойства и возможное применение различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по подложенной теме Умеет осуществлять поиск информации о получении исвойствах биоактивных соединений различных классов Умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения					
умеет устанавливать свойства и возможное применение различных соединений и материалов в зависимости от их свойств Владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и знает способы поиска информации о получении научно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	ИПК-4.2. Определяет области возможного				
различных соединений и материалов в зависимости от их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научной и научно-технической информации изнаучно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	применения различных соединений и	активнгых веществ			
их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и знает способы поиска информации о получении научно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных предложенной теме классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	материалов в зависимости от их свойств	умеет устанавливать свойства и возможное применение			
их свойств владеет навыками определения области возможного применения различных соединений и материалов в зависимости от их свойств ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и знает способы поиска информации о получении научно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных предложенной теме классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения					
ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научной поиска информации о получении научно-технической информации по предложенной теме классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения		-			
ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научной поиска информации о получении научно-технической информации по предложенной теме классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения		влалеет навыками определения области возможного			
ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и знает способы поиска информации о получении научно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения					
ПК-5. Способен осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и знает способы поиска информации о получении научно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения		± ±			
по предложенной теме ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научной и научно-технической информации по предложенной теме классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	ПК-5 Способен осуществлять поиск и первини				
ИПК-5.1. Осуществляет поиск научной и научно-технической информации по получении исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений различных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения		ую обработку научной и научно-технической информации			
научно-технической информации по исвойствах биоактивных соединений различных классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения		avect areas visit and any avec			
предложенной теме классов умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения					
умеет осуществлять поиск информации о свойствах биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	1 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
биоактивных соединений владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения	предложенной теме	1 11 1 1			
владеет навыками выполнения поиска методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения		1 7			
анализа и идентификации биоактивных органических веществ различного строения		биоактивных соединений			
веществ различного строения					
		анализа и идентификации биоактивных органических			
		веществ различного строения			
	ИПК-5.2. Осуществляет выбор и обработку	знает способы выбора и обработки информации о			
научной и научно-технической информации получении исвойствах биоактивных соединений					

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
по предложенной теме	различных классов
	умеет осуществлять отбор и обработку информации о свойствах биоактивных соединений
	владеет навыками отбора и обработки методов синтеза, анализа и идентификации биоактивных органических
	веществ различного строения

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Вид учебной работы		Всего	Семестры
		часов	(часы)
			8
Контактная работа, в том числе:		64.2	64.2
Аудиторные занятия (всего):			
Занятия лекционного типа		20	20
Практические занятия		40	40
Иная контактная работа:			
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4	4
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе		43,8	43,8
Оформление лабораторных работ и подготовка к защите		20	20
Изучение теоретического материала		20	20
Подготовка к текущему контролю		3.8	3.8
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет	зачет
Общая трудоемкость	час.	108	108
	в том числе контактная работа	64.2	64.2
	зач. ед.	3	3

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор В.В. Доценко